

НАЧАЛО ЛУННОГО МЕСЯЦА НАЧИНАЕТСЯ НЕ ПО РАСЧЕТАМ А ПО НАБЛЮДЕНИЮ НЕВООРУЖЕННЫМ ГЛАЗОМ

Всевышний Аллах в Священном Коране обращается к нашему пророку: **«Тебя будут спрашивать о новолуниях; отвечай: это времена, определенные людям для их пользы и для путешествия по святым местам»** [Бакара 189]. Шейх-уль-ислам Мустафа Сабри Эфенди приводит 189-й аят суры Бакара как доказательство к этому положению.

- В хадисе приведенном в **«Маракиль-фалях»** сказано: **«Как увидите месяц, поститесь! Когда снова увидите месяц, оставляйте пост»**. Если следовать этому приказу, месяц Рамазан, начинается с момента когда увидят новый месяц. Начинать поститься по расчетам которые составлены без учета лицезрения нового месяца, по календарям, не разрешен, о чем говорится в Ибни Абидине в разделе о Кибле, а также у авторов **«Ашият-уль-ляма'ат»** и **«Ни'мет-и ислам»**.
- **«Поститесь при условии что видите новый месяц и начинайте праздник с таким же условием. Если небо затянуто тучами, заканчивайте месяц Шабан тридцатью днями.»** [Бухари, Муслим, Тирмизи, Насаи, Дарими, Муснад-и Ахмед бин Ханбал].
- **«Не поститесь пока не увидите месяц, не празднуйте пока не увидите новый месяц. Если небо затянуто облаками то следите за небом.»** [Бухари, Муслим, Насаи, Дарми, Муватта-и Имам-и Малик, Муснад-и Ахмед бин Ханбал]. В других хадисах такого же содержания где говорится **«Следите»** следуют такие слова **«поститесь 30 дней», «Дополните Шабан в 30 дней», «Доведите до 30-и дней»**.

В книгах ученых ислама нет никакой информации противоречащей этим хадисам. Т.е. ученые Ислама, единогласным решением, без **разногласии** пришли к **единому** мнению, для того чтобы начать месяц, необходимо увидеть новорожденный месяц.

В приведенных выше приказах через **«Нассы»** (аяты и хадисы), Рамазан начинается после того как увидят на небе новорожденный месяц. В **«Ибни Абидине** в разделе о Кибле, также в **«Ашиат-уль-ляма'ат»** и **«Ни'мет-ислам»** пишется что не разрешается начинать Рамазан по календарю не увидев на небе новую луну. **Не разрешается иджтихад нассов.**

Как выясняется, в 14-м разделе **«Маджалла»** вынесено решение, если об этом открыто сказано в аятах и хадисах в этом вопросе не разрешается совершать иджтихад. Потому что в этом разделе сказано **«В Маварид-и нассе нет разрешения на иджтихад»**.

Кроме этого, в книге **«Табиун-уль-хакакик»** который является комментариями к книге Осман Али Зайлы **«Канз»** и книге Абу Бакра Шата **«И'анат-ут-талибин»** пишется об **иджма** (согласованное мнение ученых) что определение Рамазана выясняется увиденным на небе новорожденным месяцем или же окончанием на тридцатый день месяца Шабан.

«Ибни Абидин», на 289 странице первого тома, рассказывая о Кибле, говорит: "Для выяснения первого дня Рамазана, не нужно опираться на календари. Потому что пост становится обязательным после того как на небе появляется новый месяц. Пророк (саллаллаху алейхи уасаллям) сказал **«Начинайте пост как увидите месяц!»**. Однако рождение нового месяца, становится ясной не как увидят, а после расчета и это происходит в ту ночь когда расчет оказывается правильным. Но, в эту ночь месяц может не показаться, а появится на небе только на следующую ночь и пост надо начинать после того как на небе был увиден новый месяц. Потому что так приказано в Исламе." Искать на небе месяц Рамазана, считается поклонением. Мы понимаем что сообщать о рожденьи месяца заранее, признак незнания Ислама. Первый день Курбан-байрама, определяется появлением нового месяца Зильхиджа. Девятый день Зильхиджы – Арафа, определяется расчетом, указанным на календаре днем, либо это следующий день. Хадж взобравшихся на гору Арафа паломников, раньше на день, не является действительным. Никто из них не становится паломником.

И еще в **Ибни Абидине** сказано: «...Наступление месяца Рамазан не выясняют по астрономическим приборам. Так как Рамазан начинают с момента лицезрения на небе нового месяца. В хадисе сказано: **«Начинайте пост как увидите на небе новый месяц!»** Рождение нового месяца можно понять по расчетам, но не воочию, увидев глазами. Расчеты, всегда верны. Однако, новый месяц в первый вечер можно и не увидеть, и оно может показаться только на второй вечер. **Рамазан приказано начинать не после того как рождается месяц, а после того как можно увидеть его.»** Так как календари указывают рождение, а не лицезрение нового месяца, то по ним не определяют начало месяца Рамазан. Во все века, во всех местах, месяц Рамазан начинали с момента наблюдения невооруженным глазом нового месяца. Новый месяц садится ближе к солнцу и садится после солнца. Широкая сторона при этом будет находится с западной стороны.

В **«Фатава-и хиндийа»** сказано что Рамазан и праздник окончания поста не разрешается начинать по календарям и расчетам. Если в тридцатый вечер месяца Шабан в каком-либо городе увидят новый месяц, то во всем мире нужно будет начинать пост. Месяц который виден днем, принадлежит предстоящей ночи.

- Искать на небе новый месяц в начале месяца Рамазан, является уаджиб-и кифая для каждого мусульманина достигшего совершеннолетия и обладающего разумом. Если увидит, то сообщить об этом главе и кадию, является ваджибом. Такийуддин Мухаммед ибни Даками говорит: "пока не пройдут 1-2 дня после **Иджтима-и найирайн**, месяц не будет увиден."
- В **«Маджмуа-и зухдийа»** говорится: «Один человек увидевший новый месяц Шавваля, не сможет делать ифтар. Потому что в облачную погоду, появление месяца Шавваля, должны подтвердить двое мужчин или один мужчина и двое женщин. В ясную погоду, необходимо подтверждение большого количества людей о наблюдений месяца Рамазана и Шавваля.»

- В «Казыхан» говорится: «Если новый месяц сядет после ночного намаза, то месяц принадлежит второй ночи, если сядет до ночного намаза, то месяц первой ночи.»

Элмалилы Хамди Язир, подробно рассказывает об этом в 22 номере журнала «**Sebil-ur-reşad**» "Начало поста месяца Рамазан по нормам Ислама определяется не по расчетам а после того как будет увиден новый месяц, и поэтому в этом вопросе нельзя полагаться на расчеты."

В заключений хотим сказать, в определений начала месяца Рамазан нельзя полагаться на расчеты, месяц начинают после того как увидят новый месяц невооруженным глазом.

Глава обсерваторий и преподаватель астрономий Дар-уль-фунун господин Фатих Гёкмен в своей статье в 22 томе журнала «Сабиль-ур-рашад» пишет.

Ученые Ислама единогласно сообщили что месяц Рамазан начинается с того момента когда воочию наблюдают на небе новый месяц. Доказательством тому служит хадис-и шариф **«Пока не увидите новый месяц не поститесь, пока не увидите следующий новый месяц не празднуйте окончание поста! Если облачно, то сначала исследуйте небо и начинайте после.»** Все ученые растолковали **«исследуйте небо»** в этом хадисе как дополнить, выждать 30 дней. К подобному толкованию ученых сподвигли такие слова из других хадисов как **«поститесь 30 дней», «заканчивайте Шабан в 30 дней», «Выжидайте 30 дней».**

“Пусть я и не говорю что для наблюдения нового месяца достаточно невооруженных глаз и достаточно астрономических законов которые могут служат доказательством для шариятских определений, но чтобы не противоречить астрономическим законам, считаю не правильным ограничиться лишь свидетельством двух людей.” Т.е. не нужно брать во внимание свидетельство двух людей которые утверждают что наблюдали новый месяц, а по расчетам нового месяца еще быть не должно. Потому что расчет верный, и до расчета новый месяц увидеть невозможно.

Ученые Ислама и мусульманские специалисты по астрономий, современные астрономические организации и специалисты, утверждают что по расчетам невозможно увидеть рождение нового месяца, произведенные расчеты нужны не для определения начала рождения нового лунного месяца, а нужны для того чтобы определить ночь рождения нового месяца. Новый месяц можно увидеть после заката солнца на западном горизонте и обнаружить можно только путем наблюдения, и в своих многочисленных трудах сказали что это не оставляет никакого сомнения.

Современные астрономические организаций и специалисты сообщили; научно доказано, что начало лунных месяцев можно определить **не по расчетам а только по наблюдению.** Например в дополнениях приведем доклад Военно морской обсерваторий США **USNO**

Далее дословный перевод разъяснения:

"Пусть новый день и часы нового дня может быть точно рассчитано, видимость нового месяца зависит от множества факторов и рассчитать это время точно невозможно. Новый месяц, в первые два дня появляется на западном горизонте и располагается очень низко, он должен быть увиден в сумерках и садится спустя короткое время после заката солнца. Вообще очень сложно увидеть в первый день появление новорожденного месяца. В это время новый месяц очень тонкий, светится он очень слабо и легко теряется в сумерках. В целом, новый месяц, специалист может наблюдать спустя один день в удобном для этого месте. Но положение когда можно видеть новый месяц, может произойти спустя значительное время между двумя месяцами. Те кто наблюдают в телескоп могут точно увидеть новый месяц спустя 12.1 часов, а те кто наблюдают невооруженным глазом могут точно увидеть спустя 15.5 часов. Так как такое наблюдение не является обыденным, то наблюдение новорожденной луны лунного месяца лучше не ждать так рано."

Когда на одной стороне стоит столько неизвестных факторов, то не наблюдая за небом и брать за основу 8 и 5 градусов и выдавать это как обнаружение на небе нового месяца противоречит научной истине.

О полном одобрений данных критериев специализированными организациями, что эти критерий не могут быть абсолютно верными, что они могут изменяться и наличие множества факторов которые могут повлиять на появление луны, что падение света является важным фактором, что 3 июня 2019 года нигде с поверхности земли невозможно будет наблюдать новый месяц и поэтому первое число месяца Шавваль 1440 года хиджры точно придется на 5 июня 2019 года, было передано в линках, доказательствах, расчетах и в разъяснениях соответствующих организаций и обсерваториями, и заняло важное место в данных нами прежде сведениях. Во главе этих экспертных учреждений стоит сайт законодателя этой науки **«Her Majesty's Nautical Almanac Office»** (Бюро морского альманаха Ее Величества) которое входит в состав Гидрографического управления Соединенного Королевства и **USNO (Военно-морская обсерватория США)** которые совместно опубликовали в Astronomical Almanac, что 1 Шавваль 1440-го года по григорианскому календарю приходится на 5-е июня 2019-го года. Кроме этого, оригинал ответа от НАСА на письмо, а также турецкий вариант были предоставлены к прежним докладам, так же как и докладывали вышеперечисленные обсерватории, что первый день Шаввала (1440 г.х.) по григорианскому календарю приходится на 5-е июня 2019 года.

Выше были приведены религиозные и научные доказательства, что луна нового месяца должна быть увиденна невооруженным глазом при этом опираясь на астрономические расчеты.

Чтобы выяснить первые дни Рамазана и начало праздника окончания поста, необходимо увидеть новую луну, что подтверждается Нассом (аятами и хадисами). При наличии Насса, иджтихад не совершается.

Для определения этих месяцев и всех остальных лунных месяцев **«невозможно вычислить время обнаружения нового месяца, что основано в докладе данным на сайте USNO».**

При определений начала лунных месяцев (месяцев по хиджре) берется за основу обнаружение луны на небе невооруженным глазом, поэтому начало месяца вынуждены обнаружить на небе невооруженным глазом а не следовать расчетам предоставленным в календарях.

В итоге, **начало лунных месяцев по хиджре определяется не по календарям, а после обнаружения на небе новорожденного месяца.**

К тому же, со времен пророка и четырех халифов (аср-и саадат), в Исламских землях, были все исследования данного вопроса, на что есть все доказательства.

ДОПОЛНЕНИЯ

Информация из сайта USNO

Website: <http://aa.usno.navy.mil/faq/docs/crescent.php>

«Пусть и рассчитаны время и час рождения месяца, то как он рождается, функция его возраста зависит от многих факторов и невозможно дать точное предположение. В первые два дня новый месяц, появляется после заката солнца, на западе и располагается очень **низко**, должен быть виден в **сумерках и садится спустя короткое время после заката солнца**. В первый день нового месяца увидеть новую луну в общем то очень сложно. В это время она очень тонкая, очень слабо светится и может легко потеряться в сумерках. В целом, новорожденный месяц, специалист может наблюдать спустя один день в удобном для этого месте. Но положение когда можно видеть новый месяц, может произойти спустя значительное время между двумя месяцами. Те кто наблюдают в телескоп могут точно увидеть новый месяц спустя 12.1 часов, а те кто наблюдают невооруженным глазом могут точно увидеть спустя 15.5 часов. Так как такое наблюдение не является обыденным, то наблюдение новорожденной луны лунного месяца лучше не ждать так рано.»

Наблюдение нового месяца связано с "условиями неба", месту где находится наблюдатель, его опыту и уровню подготовки. В целом, необходимы наблюдатели которые знают как наблюдать широту и долготу. Для наблюдателей которые находятся в умеренных северных широтах, выбираются месяцы ближе весне. Потому что круг небесной сферы в западном горизонте становится под прямым углом. Этот угол показывает как после захода солнца высота луны сразу же становится больше.

Если на какое-то мгновение не станем обращать внимание на земные условия и выйдем за пределы земной атмосферы, то величина новой луны и его свет связаны с астрономической величиной – зависит от отдаления луны от солнца. Это отдаление, угол между центрами солнца и луны. По этой причине это отдаление можно назвать искривлением света. Если известно расстояние отдаления, то можно вычислить размер луны.

Отдаление луны как функция возраста связаны с несколькими условиями:

1 - Отдаление луны во время нового месяца.

Луна не обязательно отдаляется в новом месяце на 0. Центр луны в новом месяце может пройти прямо перед солнцем. Это может быть во время затмения или же в угле на 5 градусов справа или слева. Новая луна может начать новый месяц удлиняясь между 0 и 5-ю градусами. В календарях в описаний нового месяца есть небольшая путаница. В астрономий, новый месяц имеет место быть когда солнце и земля располагаются на одной прямой. Но этот момент может не случиться когда солнце и земля наиболее близки друг к другу.

2 – Скорость луны в своей орбите

Орбита луны эллиптическое и самая высокая скорость вращения когда находится близко к земле. В самой отдаленной точке от земли, самая медленная. Изменения в скорости появляются в результате сохранения момента импульса. Точно такой же принцип сохранения импульса можем увидеть когда конькобежец для увеличения скорости, машет руками во время движения. Если перигей находится ближе к новому месяцу, то скорость отдаления луны от солнца может показаться быстрее средней скорости.

3- РАССТОЯНИЕ ЛУНЫ

Расстояние луны меняется из-за его эллиптической орбиты. Луна движется с постоянной скоростью, и видимая с земли угловая скорость находясь ближе к перигею, может показаться выше. Этот пример мы можем наблюдать при движении автомобилей, когда авто которое ближе, для нас кажется движется с большей скоростью.

4 – Местоположение Наблюдателя (угол дальности)

Если наблюдатель располагается в тропиках, то с его стороны, наблюдаемая им длина долготы (что и используют многие календари) будет меньше на один градус от воображаемого наблюдателя. Например, если смотреть одним глазом на предмет стоящий перед вами, затем закрыть глаза и посмотреть другим, прежде закрытым глазом, то предмет сделает перемещение. Изменение наблюдаемой долготы, средние и высокие широты для наблюдателя покажутся небольшими, и вместе с этим другие геометрические факторы для этого наблюдателя будут более удобны.

2-й и 3-ий факторы связаны с вторым законом Кеплера. Этот закон напоминает угол скорости луны от земли может показать изменения в 22 градуса. Единое влияние трех факторов – способность показать изменение между десятью и пятнадцатью градусами в конце первого дня геоцентрического отдаления луны от земли. Последний фактор дает наблюдателю из экватора уменьшение на один градус.

Это однодневное удаление луны очень важно. В это время амплитуда нового месяца увеличивается пропорционально квадрату удлинения а также быстрее увеличивается свет новорожденного месяца. Место где можно видеть новый

месяц, увеличивается обратно пропорционально квадрату расстояния луны. Новый месяц точно будет виден в самое ближайшее время по некоторым обстоятельствам при 10-и градусах. Одно только определение возраста месяца и показатели отдаления не объясняют все положения. Но показатель удаления служит надежным параметром для выяснения появления нового месяца в какой-либо из дней или в какое время.

Прогнозирование первичного появления луны несколько необычное занятие. Так как охватывает сразу несколько влияющих неверных факторов. Если попробовать донести то в это время происходит очень много изменений с невероятной большой скоростью. Нужно учесть следующее: 1) геометрия солнца, луны и горизонта. 2) широта нового месяца. 3) свет на поверхности луны. 4) поглощение земной атмосферой света луны. 5) рассеивание лунного света на земную атмосферу. 6) физиология зрения человека. У этой проблемы есть обширная литература.

Website: <http://aa.usno.navy.mil/faq/docs/crescent.php>

CRESCENT MOON VISIBILITY

Although the date and time of each New Moon can be computed exactly, the visibility of the lunar crescent as a function of the Moon's "age"—the time counted from New Moon—depends upon many factors and cannot be predicted with certainty. During the first two days after New Moon, the young crescent Moon appears very low in the western sky after sunset, must be viewed through bright twilight, and sets shortly after sunset. The sighting of the lunar crescent within one day of New Moon is usually difficult. The crescent at this time is quite thin, has a low surface brightness, and can easily be lost in the twilight. Generally, the lunar crescent will become visible to suitably-located, experienced observers with good sky conditions about one day after New Moon. However, the time that the crescent actually becomes visible varies quite a bit from one month to another. Naked-eye sightings as early as 15.5 hours after New Moon have been reliably reported while observers with telescopes have made reliable reports as early as 12.1 hours after New Moon. Because these observations are exceptional, crescent sightings this early in the lunar month should not be expected as the norm.

The visibility of the young lunar crescent depends on sky conditions and the location, experience, and preparation of the observer. Generally, low-latitude and high-altitude observers who know exactly where and when to look will be favored. For observers at mid-northern latitudes, months near the spring equinox are also favored, because the ecliptic makes a relatively steep angle to the western horizon during these months. The steep angle means the Moon's altitude will be greater just after sunset.

Ignoring local conditions for the moment and visualizing the problem from outside the Earth's atmosphere, the size and brightness of the lunar crescent depend on only one astronomical quantity: the *elongation* of the Moon from the Sun, which is the apparent angular distance between their centers. For this reason, the elongation has also been called the *arc of light*. If the value of the elongation at any instant is known, the width of the crescent can be computed.

The elongation as a function of the Moon's age depends on several factors:

1. **The Moon's elongation at New Moon.** The elongation of the Moon at New Moon is not necessarily 0. The Moon's center may pass directly in front of the Sun at New Moon (when a solar eclipse will occur) or it may be as much as five degrees to the north or south of the Sun. That is, the Moon can *start* the month with an elongation ranging from zero to five degrees. A minor complicating factor involves the definition of New Moon in the almanacs. Astronomical New Moon is defined to occur when the Sun and Moon have the same geocentric ecliptic longitude, which may not occur precisely when the Sun and Moon are closest together in the sky.

2. **The speed of the Moon in its orbit.** The Moon's orbit is elliptical, and its speed is greatest when it is near perigee (closest to the Earth), least near apogee (furthest from the Earth). The change in speed is caused by conservation of angular momentum; the same principle causes a spinning ice skater to speed up when she pulls her arms inward. If perigee occurs near New Moon, the Moon will appear to be moving away from the Sun in the sky at a greater than average rate.

3. **The distance of the Moon:** Because of its elliptical orbit, the distance of the Moon varies. Even if the Moon moved with a constant speed, its angular motion as viewed from the Earth would be greater when the Moon is near perigee. Similarly, a nearby automobile appears to be moving quicker than a more distant one, even if they are actually moving at the same speed.

4. **The observer's location (parallax).** If the observer is located in the tropics such that the one-day-old-Moon is observed just before it sets, its elongation as seen by the observer will be about a degree less than that seen by a fictitious observer at the center of the Earth, which is the position used for most almanac

calculations. Similarly, if you look at a foreground object with one eye closed and then close that eye and open the other, the object makes an apparent jump against the background. The change in the observed elongation is less for observers at middle or high latitudes; however, other geometric factors are less favorable for these observers.

Factors (2) and (3) are linked by Kepler's second law, which predicts that the angular speed of the Moon as seen from the Earth will vary by about 22%. The combined effect of the first three factors gives geocentric elongation of the Moon from the Sun at an age of one day can vary between about 10 and 15 degrees. The last factor can subtract about a degree for an observer at the equator.

This large range of possible elongations in the one-day-old Moon is critical. At this time the width of the crescent is increasing with the square of the elongation, and the surface brightness of the crescent is also rapidly increasing. The apparent area of the crescent also increases inversely with the square of the distance to the Moon. Some of the earliest reliable sightings of the crescent occur near elongations of around 10 degrees. Simply specifying the age or elongation of the Moon cannot tell the whole story. But the elongation is a more reliable parameter to use *as a starting point* in assessing the lunar crescent visibility at any given date and time.

The prediction of the first sighting of the early crescent Moon is an interesting problem because it simultaneously involves a number of highly non-linear effects. Stated in less technical language, many things are changing very rapidly. Effects to be considered are the geometry of the Sun, Moon, and natural horizon; the width and surface brightness of the crescent; the absorption of moonlight and the scattering of sunlight in the Earth's atmosphere; and the physiology of human vision. This problem has a rich literature. Some modern astronomical references are:

Caldwell, J.A.R. & Laney, C.D. 2001, "First Visibility of the Lunar Crescent", *African Skies*, No. 5, pp. 15–23

Doggett, L. E. & Schaefer, B. E. 1994, "Lunar Crescent Visibility," *Icarus*, Vol. 107, pp. 388–403.

Fatoohi, L.J., Stephenson, F.R., & Al-Dargazelli, S.S. 1998, "The Danjon Limit of First Visibility of the Lunar Crescent," *The Observatory*, Vol. 118, pp. 65–72

Fatoohi, L.J., Stephenson, F.R., & Al-Dargazelli, S.S. 1999, "The Babylonian First Visibility of the Lunar Crescent: Data and Criterion," *Journal for the History of Astronomy*, Vol. 30, pp. 51–72

Ilyas, M. 1994, "Lunar Crescent Visibility Criterion and Islamic Calendar," *Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society*, Vol. 35, pp. 425–461

Pepin, M. B. 1996, "In Quest of the Youngest Moon", *Sky & Telescope*, December 1996, pp. 104–106

Schaefer, B. E. 1988, "Visibility of the Lunar Crescent," *Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society*, Vol. 29, pp. 511–523

Schaefer, B. E., Ahmad, I. A., & Doggett, L. E. 1993, "Records for Young Moon Sightings," *Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society*, Vol. 34, pp. 53–56

Her Majesty's Nautical Almanac Office computes and distributes predictions of lunar crescent visibility. The *Astronomical Calendar* by Guy Ottewell includes good diagrams of the positions of young and old Moons during the year (drawn for the eastern U.S.) and an explanation of the factors affecting their visibility.

Related information on these web pages includes:

Phases of the Moon and Percent of the Moon Illuminated (definitions) in **FAQ**

Dates of Primary Phases of the Moon in **Data Services**

Fraction of the Moon Illuminated in **Data Services**

What the Moon Looks Like Today in **Data Services**

Complete Sun and Moon Data for One Day in **Data Services**

Sun or Moon Rise/Set Table for One Year in **Data Services**

The Islamic Calendar in **FAQ**